

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2001-43559  
(P2001-43559A)

(43) 公開日 平成13年2月16日 (2001.2.16)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テ-マ-ト* (参考)
G 1 1 B 7/135		G 1 1 B 7/135	Z 5 D 1 1 9
7/125		7/125	A
19/12	5 0 1	19/12	5 0 1 N

審査請求 未請求 請求項の数16 O L (全 15 頁)

(21) 出願番号 特願平11-216380

(22) 出願日 平成11年7月30日 (1999.7.30)

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 松▲ざき▼ 圭一

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(72) 発明者 塩野 照弘

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(74) 代理人 100097445

弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 光ヘッド及び光ディスク装置

(57) 【要約】

【課題】 高密度ディスク、DVD、CD等の複数仕様の光記録媒体を記録・再生する小型かつ構成が容易な光ヘッドを提供することを目的とする。

【解決手段】 350nm～500nmの波長範囲の第1の光源1と、600nm～700nmの波長範囲の第2の光源6と、700nm～900nmの波長範囲の第3の光源11と、第1、第2、第3の光源からの光ビームを受け情報記録媒体上に集光させる対物レンズ20と、第1、第2の光源と対物レンズとの間にあり第1の光源からの光ビームを略平行光とするコリメーターレンズ18と、第3の光源からの光ビームをコリメーターレンズ18と、第3の光源からの光ビームをコリメーターレンズ18を通さず直接対物レンズに入射させ、高密度光ディスク、DVD、CD、CD-RWなどの仕様の異なる複数の光ディスク等の記録媒体の記録・再生を同一の光ヘッドで行うことができる。

1 第1のLD/LEDモジュール	2 第1の光源	3 第1の受光素子
4 第1の水ログラム	5 第1の出射光	6 第2のLD/LEDモジュール
7 第2の光源	8 第2の受光素子	9 第2の水ログラム
10 第2の出射光	11 第3のLD/LEDモジュール	12 第3の光源
13 第3の受光素子	14 第3の水ログラム	15 第3の出射光
16 第1のビームスプリッター	17 第2のビームスプリッター	18 コリメーターレンズ
19 立ち上げミラー	20 対物レンズ	21 第1の保護膜
22 第1の情報記録面	23 第2の保護膜	24 第2の情報記録面

